

Diş açma, boru kesme, çapak alma, manşon kesme, yuvarlama yöntemiyle kanal açma işlemlerinde kendini kanıtlamış ve başarılı bulunmuş sağlam, kompakt ve yüksek verimli makine. Tesisat, metal sanatları ve sanayi kuruluşları için tasarlanmıştır. Aynı zamanda tamirhane ve şantiye uygulamaları için öngörülmüştür.

Boru dişleri  $(\frac{1}{16}) \frac{1}{8}-2"$ , 16–63 mm  
Pim dişleri (6) 10–60 mm,  $\frac{1}{4}-2"$

Diş türleri için: bakınız sayfa 38.

REMS Çentikleme tertibatı ile borular üzerinde çentik/kanal açma işlemi DN 25–200  
1–8"

**REMS Tornado – kendi kendine bir boyut. Otomatik sıkıştırma mandreni. Ünlversal otomatik pafta kafası. Otomatik olarak sağlanan yağlama ve soğutma işlevi.**

### Çalışma prensibi

Dönen malzeme ve duran takım.

### Yapılış biçimi

Sağlam ve şantiye ortamlarına göre tasarlanmış konstrüksiyon. Uygun ebat ve ağırlık ölçülerıyla, örneğin REMS Tornado 2000 modeli sadece 50 kg ağırlığındadır. Geniş çaplı çalışma ve talaş biriktirme alanı. Yüksekliği ayarlanabilir biçimde tasarlanmış olan malzeme tezgahı.

### 2 tip olarak:

- 3 adet boru bacak üzerinde kurulan ve büyük ebatlı sökülebilir yağ karteri ile talaş küvetine sahip olan taşınabilir ve portatif model.
- Tezgah üstü çalışmalar için daha büyük olarak tasarlanmış olan yağ karteri ile talaş küvetine sahip olan T-modeli. Sehpa, tekerlekli, kolay katlanır sehpa ya da malzeme koyma yerine sahip tekerlekli sehpa seçeneklerine sahiptir, aksesuardır, kolay nakliye, optimal çalışma yüksekliği ve sağlam duruş için.

### Tahrik sistemi

Çok güçlü ve hızlı olarak mesela sadece 15 saniyede R 2 bir dişin açılması işlemi sağlanmaktadır. Tamamen bakım gerektirmeyen ve kapalı devre yağ haznesi içinde çalışan dişli kutusu sistemine sahiptir.

### 3 adet güçlü motor seçeneği sunulmaktadır:

- Çekim gücü yüksek olan 1700 W gücünde üniversal motor, aşırı yüklenmeye karşı korumalı. Mandren devri 53  $\frac{1}{\text{dak}}$ .
- Kutup üzerinden devir değişikliği şalt edilebilen 2100 W gücünde kondansatörlü motor, aşırı yüklenmeye karşı korumalı. 2 mandren devri 52 ve 26  $\frac{1}{\text{dak}}$ .
- Çok sessiz çalışma özelliği.
- Kutup üzerinden devir değişikliği şalt edilebilen 2000 W gücünde trifaze motor, aşırı yüklenmeye karşı korumalı. 2 mandren devri ve tam yük altında dahi 52 ve 26  $\frac{1}{\text{dak}}$ . Çok sessiz çalışma özelliği.

Çalışmalar için uygun biçimde tasarlanmış, ve acil durum durdurma tertibatı bulunan ve çalışma sırasında tüm vücut ağırlığını taşıyabilen 2 kademeli emniyet ayak pedalı.

### Otomatik sıkıştırma tertibatlı mandren

Kendi kendine merkezleştiren ve otomatik olarak sıkıştıran 2 adet mandren sayesinde malzemelerin hızlı bir biçimde sıkıştırılmaları ve serbest bırakılmaları sağlanmaktadır. Kendi kendini güçlendirme sistemine sahip olduğundan azami sıkıştırma gücü sağlanmaktadır. Boruları  $< \frac{1}{8}"$  ve saplamaları  $< \frac{1}{10}$  mm sıkıkmak için sıkma kovanları sevk edilebilir.

### Otomatik yağlama ve soğutma tertibatı

Başarılı bir biçimde uygulanan sağlam ve yüksek verimli yağlayıcı madde pompası. Pafta kafası üzerinden doğrudan diş kesme kafalarındaki kesme yüzeylerine, çok yanlı intikal ettirilen yağlama maddesi sayesinde, temiz diş yüzeyleri ve daha yüksek diş açma kafaları ömrü ile motor ve dişli kutusu ömrü sağlanmaktadır.

### Ünlversal otomatik pafta kafası

Tüm dişler ve uzun dişler için 1 adet üniversal otomatik pafta kafası kullanılmaktadır; konik diş açma işleri için otomatik açılan ve diş boyu ayarlama otomatik mekanizması bulunan ve aynı zamanda diş boyu kolayca ayarlanan sistem. Kolay anlaşılabilir diş boyları göstergesi. Diş açma tarafları yuvaya tam oturduğundan dolayı hızlı çalışma ve basit değiştirme imkanı sunar.

### Diş açma/kesme tarafları

Denenmiş ve başarılı bulunmuş ve bozulmayan REMS kalite diş açma tarafları, optimal bıçak geometrileri sayesinde çok basit başlama özelliğine sahip olup, diş açma işini kolaylaştırmaktadır ve temiz dişlerin elde edilmelerini sağlamaktadır. Mukavemetli ve özel sert çelikten mamul diş açma tarafları olağanüstü ömre sahiptir.

### Boru kesme sistemi

Kendiliğinden merkezleştirme özelliğine sahip bu sistem, dövme çelikten imal edilmiş sağlam bir parçadan oluşmakta ve milin güçlü bir biçimde kavranması için ergonomik ve geniş tasarlanmış bir tutma yeri ile donatılmıştır. Özel olarak sertleştirilmiş kesme tekerleği, REMS'in sağlam ve sert olarak imal edilmiş diş açma tarafları çeliğinden üretilmiştir ve uzun süreli dayanıklılık sağlamaktadır.

### Boru içi çapak temizleme tertibatı

Ayarlanabilir çapak temizleme konumu ve kolay kullanımlı, sağlam olarak tasarlanmış çapak temizleme tertibatı. Özel olarak sertleştirilmiş ve şekillendirilmiş çapak temizleme bıçağı sayesinde, kolay çapak temizleme işlevi ile uzun ömür garantisi edilmektedir. 2 adet bıçak kısmı sayesinde, özellikle dar boru açıklarında çok iyi talaş akımı sağlanmaktadır.



Alman Kalite Ürünü



3 adet güçlü motor seçeneği sunulmaktadır.



## Diş açma-yardımcı maddeleri

REMS Sanitol ve REMS Spezial (sayfa 47). Özellikle diş açma işleri için üretilmiştir. Bundan dolayı olağanüstü yağlama ve soğutma etkisi sağlanmıştır. Diş açma aletlerinin ve pafta makineleri ile diş açma kafalarının daha uzun ömürlü olmaları ve temiz dişlerin elde edilmeleri için mutlak surette gereklidir.

## Manşon kesme/açma

Rasyonel bir biçimde otomatik olarak iç kısımdan sıkıştırma özellikli REMS Nippelfix manşon mengenesi ½–2" (4") veya manüel olarak iç kısımdan sıkıştırma özellikli REMS manşon sıkıştırma mengenesi ¾–2" ile sağlanmaktadır (sayfa 46).

## REMS-boru çentikleme/kanal açma

Yağ basınçlı hidrolik tahrik sistemine sahip sağlam ve aynı zamanda kompakt bir biçimde tasarlanmış, boru üzerinde yuvarlama yöntemiyle, DN 25–300, 1–12" (sayfa 48) normları uyarınca öngörülen boru bağlantı sistemleri üzerinde gerekli olan çentik/kanal açma işlevleri için geliştirilmiştir. REMS Tornado ile DN 200, 8" haddeleme olukları.



Tipi T

Sehpa, tekerlekli ve malzeme koyma yerine sahiptir (aksesuardır)



Tipi T

Sehpa, tekerlekli ve katlanır (aksesuardır)

## Teslimat kapsamı

**REMS Tornado.** (1/16) ½–2", 16–63 mm ölçüleri arasında olan boru dişleri ve (6) 10–60 mm, ¼–2" ölçüleri arasında olan pim dişleri açma işlemleri için pafta makinesi. Acil durum durdurma şalteri bulunan emniyet tipi ayak ile çalıştırma pedali, 2 adet otomatik çalışan sıkıştırma mandreni, otomatik olarak çalışan yağlama ve soğutma sistemi. Tüm diş türlerine uygun olarak tasarlanmış olan otomatik diş açma kafası ile donatılmış olan takım seti aynı zamanda uzun dişler açma, otomatik olarak açılma, konik dişler için otomatik diş boyu ayarlama sistemi, ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT) normuna göre konik boru dişleri için R ½–¾ ve R 1–2 sağ diş açma taracları, boru kesme tertibatı, boru iç kısmında çapak temizleme tertibatı ve bastırma/yanıştırma kolu ile donatılmıştır. Yüksekliği ayarlanabilir olarak tasarlanmış olan malzeme bırakma yeri. 3 adet değişik motor seçme imkanı. 3 adet boru bacak üzerinde kurulan ve büyük ebatlı sökülebilir yağ karteri ile talaş kuvvetine sahip taşınabilir. Entegre, daha büyük ebatlı yağ karteri ile talaş kuvvetine sahip T modeli, tezgâh için, sehpa, tekerlekli, kolay katlanır sehpa ya da malzeme koyma yerine sahip tekerlekli sehpa seçeneklerine sahiptir. Karton kutu içinde.

Adlandırma	Tipi	Art.-No.
<b>2000</b>	Üniversal motor 230 V, 50–60 Hz, 1700 W. 53 1/dak.. Taşınabilir tip, 3 adet boru tipi bacak.	340200R220
<b>2010</b>	Kutup üzerinden yön değiştirmeli kondansatörlü motor 230 V, 50 Hz, 2100 W. 52/26 1/dak., tam yük altında. Çok sesiz çalışma. Taşınabilir tip, 3 adet boru tipi bacak.	340201R220
<b>2020</b>	Kutup üzerinden yön değiştirmeli trifaze motor 400 V, 50 Hz, 2000 W. 52/26 1/dak., tam yük altında. Çok sesiz çalışma. Taşınabilir tip, 3 adet boru tipi bacak.	340202R380
<b>2000 T</b>	Üniversal motor 230 V, 50–60 Hz, 1700 W. 53 1/dak.. Çalışma tezgâhı için, tekerlekli veya tekerleksiz şasi ile donatılmış olarak.	340206R220
<b>2010 T</b>	Kutup üzerinden yön değiştirmeli kondansatörlü motor 230 V, 50 Hz, 2100 W. 52/26 1/dak., tam yük altında. Çok sesiz çalışma. Çalışma tezgâhı için, tekerlekli veya tekerleksiz şasi ile donatılmış olarak.	340207R220
<b>2020 T</b>	Kutup üzerinden yön değiştirmeli trifaze motor 400 V, 50 Hz, 2000 W. 52/26 1/dak., tam yük altında. Çok sesiz çalışma. Çalışma tezgâhı için, tekerlekli veya tekerleksiz şasi ile donatılmış olarak.	340208R380

Diğer şebeke gerilimleri için bize müracaat ediniz.

## Aksesuar

Adlandırma	Art.-No.
<b>Alt şasi</b>	344105R
<b>Sehpa, tekerlekli, kolay katlanır ve malzeme koyma yerine sahiptir</b>	344100R
<b>Sehpa, tekerlekli ve katlanır</b>	344150R
<b>Diş açma taracları için:</b> bakınız sayfa 38.	
<b>Üniversal otomatik pafta kafası 1/16–2"</b> Diş açma kafalarını değiştirme yerine, hızlı değiştirme özelliğine sahip pafta kafası	341000RR
<b>REMS kesme tekerleği St ½–4", s 8</b>	341614R
<b>Diş açma yardımcı maddeleri için:</b> bakınız sayfa 47.	
<b>Manşon tutucuları için:</b> bakınız sayfa 46.	
<b>REMS Herkules, malzeme ayakları, bakınız sayfa 96.</b>	
<b>Boru üzerinde çentik/kanal açma işlemi için REMS Çentikleme/kanal açma tertibatı için:</b> bakınız sayfa 48.	347000R

